

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Jiří Dobiáš

Studijní program:

N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor:

3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství

Specializace:

40 Konstrukce strojních dílů a skupin

Téma:

Návrh dvoustupňové převodovky pohonu tramvaje
Design of a two-stage tram drive gearbox

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhnete dvoustupňovou převodovou pro pohon tramvaje. Proved'te návrh ozubení, hřídelů, jejich uložení a samotné skříň převodovky. Zpracujte sestavný výkres převodovky a výrobní dokumentaci vybraných součástí. Parametry pro návrh převodovky budou upřesněny vedoucím práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

VLK, František. *Převodová ústrojí motorových vozidel: spojky, převodovky, rozvodovky, diferenciály, hnací hřídele, klouby*. Brno: Nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000. ISBN 80-238-5275-2.

Boháček, F. a kol.: *Části a mechanismy strojů I, II*. Brno, ES VUT, 1990.

Moravec, V.: *Konstrukce strojů a zařízení II: čelní ozubená kola*. Ostrava: Montanex a.s., 2001, 291 s. ISBN 80-7722-051-5.

Němček, M.: *Vybrané problémy geometrie čelních ozubených kol*. Ostrava: Montanex a.s., 2003, 143 s. ISBN 80-7225-111-2.

Němček, M.: *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů: spoje*. 2. vyd. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2008. ISBN 978-80-248-1782-8.

Šalamoun, Č., SUCHÝ, M.: *Čelní a šroubová soukolí s evolventním ozubením*. Praha: SNTL, 1990. 466s. ISBN 80-03-00532-9.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty